

# SOLUTION ESS RÉSIDENTIELLE

## DEYE SPRING/SÉRIE AI



### Tout-en-un

- ➊ Onduleur hybride intégré
- ➋ Et batterie LFP



### Plus intelligent

- ➊ Réduction de pointe, charge intelligente
- ➋ Couplage CA, etc.



### Évolutif

- ➊ Design plat et empilable
- ➋ Capacité de 5 kWh à 30 kWh

≥6000

Cycles

IP65

Conçu pour une utilisation intérieure et extérieure



### Sécurité rapide

- ➊ Temps de commutation rapide de 4 ms
- ➋ Garantir la sécurité énergétique



### Flexible

- ➊ Sans câblage ni vis de fixation supplémentaires
- ➋ Installation rapide et facile



### Pratique

- ➊ Contrôle confortable et facile
- ➋ Via application, PC ou écran tactile

70%

EOL

10 ans

Garantie pour une performance fiable.

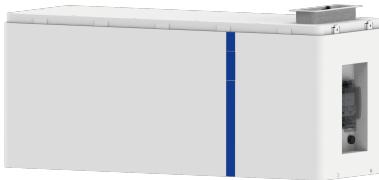


Modèle	AI-W5.1-3.6 P1-EU-B	AI-W5.1-5 P1-EU-B	AI-W5.1-6 P1-EU-B	AI-W5.1-7.6 P1-EU-B	AI-W5.1-8 P1-EU-B	AI-W5.1-5 P3-EU-B	AI-W5.1-6 P3-EU-B	AI-W5.1-8 P3-EU-B	AI-W5.1-10 P3-EU-B	AI-W5.1-12 P3-EU-B											
<b>Spécifications du système</b>																					
Puissance de sortie nominale / Puissance UPS (W)	3600 / 3600	5000 / 5000	6000 / 6000	7600 / 7600	8000 / 8000	5000 / 5000	6000 / 6000	8000 / 8000	10000 / 10000	12000 / 12000											
Fréquence et tension de sortie CA	50 / 60Hz; L / N / PE 220 / 230Vac					50 / 60Hz; 3L / N / PE 220 / 380, 230 / 400Vac															
Type de réseau	Monophasé					Triphasé															
Configuration énergétique recommandée	5kWh ( Min. )			10kWh ( Min. )		5kWh ( Min. )		10kWh ( Min. )	15kWh ( Min. )												
Courant maximal de charge/décharge (A)	90	120	135	190	190	120	135	190	210	240											
Tension de Fonctionnement de la Batterie (V)	43,2 ~ 57,6																				
Chimie de la Batterie	LiFePO4																				
Indice de protection	IP65 (après empilement)																				
Certification du système	IEC6219, IEC60730, CE, VDE2510-50, CEI 0-21																				
Garantie <sup>[1]</sup>	10 ans																				
<b>Spécifications techniques de l' onduleur</b>																					
Puissance d'accès PV max. (W)	7200	10000	12000	15200	16000	10000	12000	16000	20000	24000											
Puissance d'entrée PV max. (W)	5760	8000	9600	12160	12800	8000	9600	12800	16000	19200											
Tension d'entrée PV maximale (V)	500					800															
Tension Nominale d'Entrée PV (Vdc)	370					550															
Tension de Démarrage DC (Vdc)	125					160															
Plage de Tension MPPT (Vdc)	150 ~ 425					200 ~ 650															
Courant d'entrée PV maximal (A)	18+18			32+32		20+20		36+20													
Courant de court-circuit PV maximal (A)	27+27			48+48		30+30		54+30													
Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP	2 / 1+1	2 / 2+2			2 / 1+1		2 / 2+2			2 / 2+2											
Puissance Crête (hors réseau)	2 fois la puissance nominale, 10s																				
Facteur de Puissance	0,8 inductif à 0,8 capacitif																				
Courant d'injection DC (mA)	THD < 3 % (Charge linéaire < 1,5 %)																				
Affichage	LCD																				
Humidité relative	0 % ~ 100 % (Pas de condensation)																				
Dimensions (L×P×H, mm)	720 × 255 × 330					720 × 255 × 440															
Poids (kg)	34					38															
Communication avec le BMS	CAN2.0																				
Sécurité	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4																				
Régulations de Réseau	VDE4105, IEC61727 / 62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0-21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149 / NBR16150																				
Rendement Max.	97,60 %																				
Rendement maximal de charge/décharge	95,50 %																				
<b>Spécifications techniques de la batterie</b>																					
Disjoncteur Intégré	125A 2P, 60Vdc																				
Tension nominale (V)	51,2																				
Énergie du module de batterie (kWh)	5,12																				
Évolutivité du module	Max. 36 unités en parallèle (capacité maximale de 184 kWh)																				
Dimensions du module de batterie	720×255×300 (L×P×H, mm)																				
Dimensions de la base de la batterie	720×255×68 (L×P×H, mm)																				
Dimensions du PDU3 de la batterie	720×255×228 (L×P×H, mm)																				
Poids du module de batterie (kg)	55																				
Plage de température de fonctionnement	Charge : -20°C à 55°C / Décharge : -20°C ~ +55°C																				
Cycle de vie	≥6000 (25°C ± 2°C, 0,5C / 0,5C, 90 % DOD, 70 % EOL)																				
Certification du module de batterie	IEC62619, CE, UK, VDE2510-50, CEI 0-21, UN38.3, CE-LVD, CEC																				

[1] Conditions applicables, se référer à la lettre de garantie Deye.

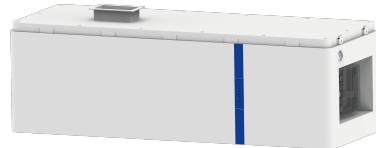


Modèle	Description des pièces accessoires	Remarque
Module AI-W5.1-B (emballage individuel)	Module de batterie 5,12 kWh (configuration standard)	Modules de batterie empilables, chacun de 5,12 kWh, un onduleur peut supporter et installer de 1 à 6 modules (capacité de 5 à 30 kWh), avec une expansion maximale de 36 modules jusqu' à 184 kWh.
AI-W5.1-PDU3-B+Base (emballage individuel) (Optionnel 1)	Unité de distribution d' énergie III (inclusa)  AI-W5.1-Base (inclusa)	Interface d' alimentation et de communication de la batterie permettant une connexion rapide avec l' onduleur et l' affichage du statut système par LED, supportant uniquement l' extension de 2 à 6 modules, capacité de 10 à 30 kWh.  Le socle de support inférieur



Modèle : AI-W5.1-B (module de batterie)

Caractéristiques : 5,12 kWh, 720×255×300 (L×P×H, mm), 55 kg



Modèle : AI-W5.1-PDU3-B

Caractéristiques : 720×255×228 (L×P×H, mm), 15kg

Disjoncteur intégré 250A 2P, 1000 Vdc



Modèle : AI-W5.1-Base (base de batterie)

Caractéristiques : 720×255×68 (L×P×H, mm), 6,5 kg



Modèle : AI-W5.1-BCable1500

Caractéristiques : Paire de câble d' alimentation DC 2/0 AWG et câble de communication RJ45 pour l' extension externe de la batterie AI-W5.1-PDU2, le câble d' alimentation comporte un terminal étanche à une extrémité, et le câble de communication possède des terminaux étanches aux deux extrémités. La longueur du câble peut être personnalisée selon les exigences du client, la longueur par défaut est de 1500 mm.



**ALIMENTEZ VOTRE VIE**



[www.deyeess.com](http://www.deyeess.com) / [www.deyeinverter.com](http://www.deyeinverter.com)



Deye ESS / Deye New Energy